

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

BERICHTIGTE FASSUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
29. September 2005 (29.09.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/090397 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C07K 14/40**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/002748

(22) Internationales Anmeldedatum:
15. März 2005 (15.03.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 013 826.5 16. März 2004 (16.03.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V.** [DE/DE]; Hansastrasse 27c, 80686 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **LOTZ, Henrike** [DE/DE]; Hegelstrasse 28, 70174 Stuttgart (DE). **BRUNNER, Herwig** [AT/DE]; An der Betteleiche 6, 70569 Stuttgart (DE). **RUPP, Steffen** [DE/DE]; Oberer Bauernwaldweg 52, 70195 Stuttgart (DE).

(74) Anwälte: **SCHRELL, Andreas** usw.; Gleiss, Grosse, Schrell & Partner, Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(48) Datum der Veröffentlichung dieser berichtigten Fassung: 24. November 2005

(15) Informationen zur Berichtigung:
siehe PCT Gazette Nr. 47/2005 vom 24. November 2005, Section II

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: HYPHA-SPECIFIC CELL WALL PROTEINS OF *CANDIDA*

(54) Bezeichnung: HYPHENSPEZIFISCHE ZELLWANDPROTEINE VON *CANDIDA*

(57) Abstract: The invention relates to: nucleic acids that code a cell wall protein required for the hyphal development of *Candida*; fragments of the nucleic acids; vectors containing the nucleic acids or nucleic acid fragments; host cells containing the vectors; cell wall proteins coded by the nucleic acids; antibodies directed against the proteins; methods for producing the cell wall proteins; methods for characterizing and/or for detecting the hyphal stage of *Candida*; methods for detecting a *Candida* infection; methods for identifying substances having a therapeutic effect against diseases caused by *Candida*; diagnostic and pharmaceutical compositions containing the nucleic acids, nucleic acid fragments, vectors, host cells, proteins and/or antibodies directed against the cell wall protein; kits for conducting in-vitro indentation of the cell wall proteins, and; to the use of the nucleic acids, vectors, proteins or antibodies for diagnosing and treating *Candida*-caused diseases i.e. producing diagnostic or pharmaceutical compositions.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft Nucleinsäuren, die ein zur Hyphenentwicklung von *Candida* erforderliches Zellwandprotein codieren, Fragmente der Nucleinsäuren, die Nucleinsäuren oder Nucleinsäure-Fragmente enthaltende Vektoren, die Vektoren enthaltende Wirtszellen, die von den Nucleinsäuren codierten Zellwandproteine, gegen die Proteine gerichtete Antikörper, Verfahren zur Herstellung der Zellwandproteine, Verfahren zur Charakterisierung und/oder zum Nachweis des Hyphenstadiums von *Candida*, Verfahren zum Nachweis einer *Candida*-Infektion, Verfahren zum Identifizieren von Substanzen mit therapeutischer Wirkung gegen durch *Candida* verursachte Krankheiten, diagnostische und pharmazeutische Zusammensetzungen, die die Nucleinsäuren, Nucleinsäure-Fragmente, Vektoren, Wirtszellen, Proteine und/oder Antikörper gegen das Zellwandprotein enthalten, Kits zur in vitro-Identifizierung der Zellwandproteine sowie die Verwendung der Nucleinsäuren, Vektoren, Proteine oder Antikörper zur Diagnose und Behandlung von *Candida* verursachten Krankheiten beziehungsweise zur Herstellung von diagnostischen oder pharmazeutischen Zusammensetzungen.

WO 2005/090397 A1



Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.